

Dersin Tanımı					
Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
MOLEKÜLER PATOLOJİ TEKNİKLERİ	PLT2242550	Bahar Dönemi	2+0	2	6
Ön Koşul Dersleri					
Önerilen Seçmeli Dersler	yok				
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Seviyesi	Ön Lisans				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü	Öğr.Gör. Merve ŞENTÜRK				
Dersi Verenler	Dr.Öğr.Üye. Neşe YELDİR, Öğr.Gör. Merve ŞENTÜRK				
Dersin Yardımcıları	yok				
Dersin Amacı	Patoloji laboratuvarında uygulanan moleküler biyoloji ve patoloji yöntemleri hakkında bilgi ve beceri kazandırılmasını amaçlar.				
Dersin İçeriği	Bu ders; Nükleus-nükleolus yapı ve fonksiyonları,Nükleik asitler, yapı ve fonksiyonları,DNA replikasyonu, protein sentezi,Mitoz ve mayoz bölünme,Moleküler patoloji terminolojisi ve teknikleri,Dokuda DNA, RNA ve protein ekstraksiyonu ve saflaştırması,PCR ve çeşitleri, patolojide kullanım alanları,Elektroforetik yöntemler ve blotlama,Mikroarray teknolojisi,Sitogenetik,Mutasyon ve mutajenler,Moleküler genetik patolojisi,Anatomik patolojide DNA tiplendirilmesi,Tumorigenezis, tümörle ilişkili genler; konularını içermektedir.				
Dersin Öğrenme Kazanımları				Öğretim Yöntemleri	Ölçme Yöntemleri
Rutin patoloji ile moleküler patoloji arasındaki ilişkiyi tanımlar.				16, 9	A
Patoloji laboratuvarında uygulanan moleküler biyoloji ve patoloji tekniklerini tanımlar.				16, 9	A
Öğretim Yöntemleri	16: Soru - Cevap Tekniği , 9: Anlatım Yöntemi				
Ölçme Yöntemleri	A: Klasik Yazılı Sınav				
Ders Akışı					
Sıra	Konular	Ön Hazırlık			
1	Nükleus-nükleolus yapı ve fonksiyonları				
2	Nükleik asitler, yapı ve fonksiyonları				
3	DNA replikasyonu, protein sentezi				
4	Mitoz ve mayoz bölünme				
5	Moleküler patoloji terminolojisi ve teknikleri				
6	Dokuda DNA, RNA ve protein ekstraksiyonu ve saflaştırması				
7	PCR ve çeşitleri, patolojide kullanım alanları				
8	Elektroforetik yöntemler ve blotlama				
9	Mikroarray teknolojisi				
10	Sitogenetik				
11	Mutasyon ve mutajenler				
12	Moleküler genetik patolojisi				
13	Anatomik patolojide DNA tiplendirilmesi				
14	Tumorigenezis, tümörle ilişkili genler				
Değerlendirme Yöntemleri		Sınava Katkısı			
Ara Sınav		40			
Genel Sınav		60			

Kaynaklar
Öğretim üyesinin ders notları Molecular biology of the cell, sixth edition Molecular Pathology - The Molecular Basis of Human Disease DIAGNOSTIC MOLECULAR PATHOLOGY - A Guide to Applied Molecular Testingyok